# MODE D'EMPLOI 2471

CASIO

## Familiarisation

Félicitations pour l'achat de cette montre CASIO. Pour tirer le meilleur parti de votre montre, lisez attentivement ce manuel et gardez-le à portée de main pour toute référence future.

**Avant d'utiliser la montre, exposez-la à la lumière pour recharger la pile.**
Vous pouvez utiliser cette montre même pendant sa recharge en l'exposant à la lumière.

- **N'oubliez pas de lire " Pile " de ce manuel. Vous trouverez dans ce paragraphe des informations importantes sur l'exposition de la montre à la lumière.**

### Applications

Les capteurs de cette montre mesurent la direction, l'altitude, la pression barométrique et la température. Les valeurs obtenues sont indiquées sur l'écran. Les fonctions de cette montre sont utiles pour la randonnée en montagne, l'escalade ou pour tout autre sport pratiqué en plein air.

**Avertissement !**

- Les fonctions de mesure de cette montre ne sont pas destinées à être utilisées dans un cadre professionnel ou industriel où la précision est importante. Les valeurs obtenues sont d'une précision acceptable seulement et doivent être considérées comme telles.
- Pour la randonnée en montagne ou une activité où une perte d'orientation peut être dangereuse, emportez toujours une autre boussole pour comparer l'orientation.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. décline toute responsabilité quant aux pertes ou plaintes d'un tiers pouvant résulter de l'emploi de cette montre.

### Si l'écran de la montre est vide…

Si l'indicateur **SLEEP** clignote ou est allumé, c'est parce que la fonction d'économie d'énergie s'est activée. L'affichage s'éteint et la montre se met en veille si elle reste un certain temps dans l'obscurité.

- La fonction d'économie d'énergie a été activée en usine.
- Le mode de veille est désactivé si vous laissez la montre à un endroit bien éclairé*, si vous appuyez sur un bouton, ou si vous dirigez la montre vers votre visage pour la regarder.
  **Il faut parfois attendre jusqu'à cinq secondes pour que l'affichage apparaisse.*
- **Voir " Fonction d'économie d'énergie " pour le détail.**

### A propos de ce manuel

(Eclairage)

- Les lettres sur l'illustration ci-contre désignent les boutons utilisés pour les diverses opérations.
- Chaque section de ce mode d'emploi fournit les informations nécessaires sur les opérations pouvant être effectuées dans chaque mode. Pour le détail et les informations techniques, reportez-vous à " Référence ".

## Guide général

- Les boutons nécessaires pour passer d'un mode à l'autre sont indiqués ci-dessous.

**Mode Rappel de données**

Appuyez sur Ⓓ.

**Mode Indication de l'heure**

Ⓓ

**Modes Avertisseur**

Ⓓ

- Vous pouvez utiliser les boutons Ⓑ, Ⓒ et Ⓔ pour accéder à un mode avec capteur depuis le Mode Indication de l'heure ou un autre mode avec capteur. Pour revenir à un mode avec capteur depuis le mode Rappel de données ou Avertisseur vous devez passer par le Mode Indication de l'heure.

***Mode avec capteurs***

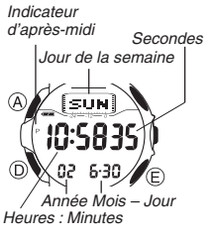
Appuyez sur Ⓑ.
**Mode Boussole numérique**

Appuyez sur Ⓒ.
**Mode Baromètre/ Thermomètre**

Appuyez surs Ⓔ.
**Mode Altimètre**

Appuyez sur Ⓓ.

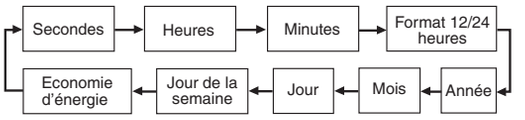
## Indication de l'heure




Le mode Indication de l'heure sert à régler et à indiquer l'heure et la date.

***Pour régler l'heure et la date***

1. En mode Indication de l'heure, appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que les secondes se mettent à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
2. Appuyez sur Ⓓ pour faire avancer le clignotement comme indiqué ci-dessous et sélectionner un réglage.




3. Lorsque le réglage souhaité clignote, utilisez Ⓔ pour le changer, comme indiqué ci-dessous.

| Réglage | Ecran | Opérations |
|---|---|---|
| Secondes | 10:58 35 | Appuyez sur Ⓔ pour remettre les secondes à 00. |
| Heures, Minutes | | Utilisez Ⓔ (+) pour changer le réglage. |
| Format 12/24 heures | 12H | Utilisez sur Ⓔ pour sélectionner le format de 12 heures (**12H**) ou de 24 heures (**24H**). |
| Année, Mois, Jour | 02 6:30 | Utilisez Ⓔ (+) pour changer le réglage. |
| Jour de la semaine | SUN | Utilisez Ⓔ (+) pour changer le réglage. |
| Economie d'énergie | On | Appuyez sur Ⓔ pour activer le mode d'économie d'énergie (**On**) ou le désactiver (**OFF**). |

4. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

- Voir " Fonction d'économie d'énergie " pour le détail sur la fonction d'économie d'énergie.

## Boussole numérique

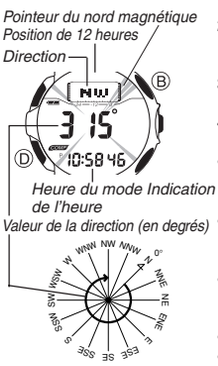
Un capteur d'orientation détecte le nord magnétique et indique une des 16 directions sur l'écran. Les relevés s'effectuent en mode Boussole numérique.

- Le capteur d'orientation peut être calibré si la direction obtenue semble fausse.

***Pour accéder au mode Boussole numérique et en sortir***

1. En mode Indication de l'heure, Baromètre/Thermomètre ou Altimètre, appuyez sur Ⓑ pour accéder au mode Boussole numérique.
   - A ce moment, la boussole se met en marche. Au bout de deux secondes environ, des lettres apparaissent sur l'écran pour indiquer la direction à la position de 12 heures.
2. Appuyez sur Ⓓ pour revenir au mode Indication de l'heure.

***Pour relever une direction***




1. Accédez au mode Boussole numérique.
2. Posez la montre sur une surface plane, ou si vous la portez, mettez le poignet à l'horizontale (par rapport à l'horizon).
3. Dirigez la position de12 heures de la montre dans la direction que vous voulez relever.
4. Appuyez sur Ⓑ pour mettre la boussole numérique en marche.

- Deux secondes plus tard environ, la direction à la position de 12 heures de la montre est indiquée.
- Quatre pointeurs apparaissent aussi pour indiquer le nord magnétique, le sud, l'est et l'ouest.
- Après la première mesure, la montre continue de relever la direction chaque seconde pendant 20 secondes au maximum.
- L'indicateur **COMP** clignote pendant le relevé.
- La valeur obtenue correspond à l'angle formé par le nord magnétique (0 degré) et la direction indiquée dans sens horaire.

**Remarque**

- Les valeurs obtenues seront erronées si la montre n'est pas à l'horizontale (par rapport à l'horizon) pendant le relèvement de direction.
- La marge d'erreur de direction est de ±11 degrés. Par exemple, si la direction indiquée est le nord-ouest (**NW**) et 315 degrés, la direction réelle sera comprise entre 304 et 326 degrés.
- Le relevé en cours s'interrompt automatiquement lorsqu'un avertisseur ou le signal horaire retentit. Dans ce cas, remettez la boussole numérique en marche pour effectuer un nouveau relevé.
- Le tableau suivant donne la signification de chaque abréviation des directions apparaissant sur l'écran.

| Direction | Signification | Direction | Signification | Direction | Signification | Direction | Signification |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N** | Nord | **NNE** | Nord/ Nord-Est | **NE** | Nord-Est | **ENE** | Est/ Nord-Est |
| **E** | Est | **ESE** | Est/ Sud-Est | **SE** | Sud-Est | **SSE** | Sud/ Sud-Est |
| **S** | Sud | **SSW** | Sud/ Sud-Ouest | **SW** | Sud-Ouest | **WSW** | Ouest/Sud-Ouest |
| **W** | Ouest | **WNW** | Ouest/ Nord-Ouest | **NW** | Nord-Ouest | **NNW** | Nord/ Nord-Ouest |

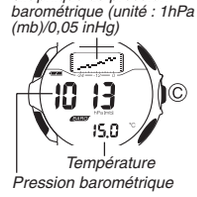
- Voir " Précautions concernant la boussole numérique " où vous trouverez des informations importantes sur le relèvement de la direction.

## Baromètre/Thermomètre

Cette montre utilise un capteur de pression pour mesurer la pression de l'air (pression barométrique) et un capteur de température pour mesurer la température.

- Vous pouvez calibrer le capteur de température et le capteur de pression si les valeurs obtenues vous paraissent fausses.

***Pour relever la pression barométrique et la température***




Appuyez sur Ⓒ en mode Indication de l'heure ou dans un autre mode avec capteur pour accéder au mode Baromètre/Thermomètre. La pression barométrique et la température sont automatiquement relevées et les valeurs obtenues affichées.

- La pression barométrique est indiquée en unités de 1 hPa/mb (ou 0,05 inHg).
- La température est indiquée en unités de 0,1°C (ou 0,2°F).
- Si la pression barométrique relevée est hors de la plage de 260 hPa/mb à 1100 hPa/mb (7,65 inHg à 32,45 inHg), " - - - - hPa/mb " (ou inHg) apparaît sur l'écran. La pression barométrique est de nouveau indiquée dès que la valeur relevée est dans la plage fixée.
- Si la température relevée n'est pas comprise entre –10°C et 60°C (14°F et 140°F) " - - . -°C " (ou °F) apparaît sur l'écran. La température est de nouveau indiquée dès que la température relevée est dans la plage fixée.
- Dans certains pays, la pression barométrique s'exprime en hectopascal (hPa) et non pas en millibars (mb). C'est exactement la même chose, car 1 hPa = 1 mb. Nous utiliserons dans ce manuel les termes hPa/mb ou hPa (mb).
- Voir " A propos des relevés de la pression barométrique et de la température " pour les précautions à prendre.

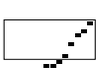
**Graphique de pression barométrique**

La pression barométrique indique les changements d'atmosphère. En surveillant ces changements, il est possible de prévoir le temps de manière assez précise. Le graphique de pression barométrique indique les changements de pression au cours des dernières 26 heures. Le point clignotant à la droite du graphique correspond à la dernière pression relevée. Les indications du graphique se réfèrent à la dernière pression relevée. Un point au-dessus du dernier point indique une pression supérieure de 1 hPa(mb)/0,05 inHg, tandis qu'un point inférieur indique une pression inférieure de 1 hPa (mb)/0,05 inHg. Les données qui apparaissent sur le graphique de pression barométrique doivent être interprétées de la façon suivante.

Un graphique ascendant indique généralement une amélioration du temps.

Un graphique descendant indique généralement une détérioration du temps.

Notez qu'en cas de variations subites du temps ou de la température, la ligne du graphique représentant les relevés antérieurs risque de sortir du haut ou du bas de l'écran. Le graphique complet est de nouveau visible lorsque les conditions barométriques se sont stabilisées.



N'apparaît pas sur l'écran

Dans les situations suivantes, la pression barométrique n'est pas relevée et le point correspondant sur le graphique de pression barométrique n'est pas marqué.

- Le relevé de pression barométrique sort de la plage fixée (260 hPa/mb à 1100 hPa/mb ou 7,65 inHg à 32,45 inHg).
- Le capteur ne fonctionne pas normalement.
- La pile est épuisée.

### A propos des relevés de la pression barométrique et de la température

- Les relevés de pression barométrique et de température commencent dès l'accès au mode Baromètre/Thermomètre. Ensuite, la pression barométrique et la température sont relevées toutes les cinq secondes pendant les trois premières minutes.
- L'indicateur **BARO** clignote pendant le relevé de la pression barométrique.
- Le baromètre relève la pression toutes les deux heures (à compter de minuit), quel que soit le mode sélectionné. Les valeurs obtenues sont utilisées pour le graphique de pression barométrique.
- Vous pouvez aussi relever la pression barométrique et la température quand vous voulez en appuyant sur Ⓒ dans le mode Baromètre/Thermomètre.

### Précautions concernant le baromètre et le thermomètre

- Le capteur de pression de cette montre mesure les changements de pression de l'air, et les valeurs obtenues peuvent être utilisées pour les prévisions météorologiques. Il n'est pas assez précis pour des prévisions et bulletins météorologiques officiels.
- Des variations subites de température peuvent affecter les relevés de pression.
- Les relevés de température sont affectés par la température du corps (lorsque vous portez la montre), l'exposition directe au soleil et l'humidité. Pour obtenir des relevés de la température plus précis, retirez la montre du poignet, posez-la à un endroit bien ventilé et à l'abri du soleil et essuyez l'humidité condensée sur le boîtier. Il faut environ 20 à 30 minutes au boîtier de la montre pour atteindre la température ambiante.
- Vous avez le choix entre l'hectopascal/millibar (hPa/mb) et le pouce Hg (inHg) comme unité de pression barométrique. Voir " Changement de l'unité de pression barométrique et de température " pour le détail.
- Vous avez le choix entre le degré Celsius (°C) et le degré Fahrenheit (°F) comme unité de température. Voir " Changement de l'unité de pression barométrique et de température " pour le détail.

## Altimètre

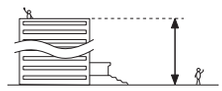
L'altimètre de la montre emploie un capteur de pression pour détecter la pression actuelle de l'air. Celle-ci sert ensuite à estimer l'altitude actuelle conformément aux valeurs fixées par l'ISA (Atmosphère Standard Internationale). Si vous préréglez une altitude de référence, la montre calculera aussi l'altitude relative actuelle par rapport à la valeur préréglée. La fonction Altimètre a une mémoire qui retient les altitudes relevées et un bip d'altitude.

**Important !**
- La montre estime l'altitude en fonction de la pression de l'air. Cela signifie que des relevés effectués au même endroit peuvent varier si la pression de l'air change.
- Cette montre emploie un capteur de pression à semi-conducteur qui est sensible aux variations de température. Avant de procéder à des relevés d'altitude, assurez-vous que la montre n'est pas exposée à des variations de température.
- Pour que les changements brusques de température affectent moins la montre, laissez la montre à votre poignet pendant les relevés de température.
- Ne vous fiez pas à la montre pour mesurer l'altitude lorsque vous pratiquez des sports occasionnant des variations brusques d'altitude. Cette montre ne doit pas être utilisée pour les activités exposant à des changements brusques d'altitude comme le parachutisme, le delta-plane, ou hélicoptère, planeur, etc.
- N'utilisez pas l'altimètre de cette montre pour des applications exigeant une précision de niveau professionnel ou industriel.
- Souvenez-vous que l'air dans les avions est pressurisé et que pour cette raison la montre peut ne pas indiquer la même altitude que celle annoncée par le personnel volant.

### Fonctionnement de l'altimètre

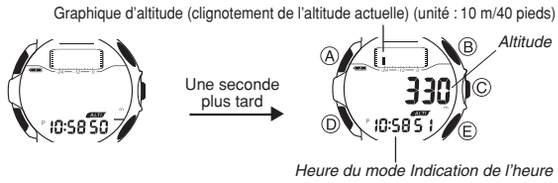
**Avec les valeurs préréglées (sans altitude de référence)**
- La montre relève la pression de l'air à l'endroit où vous vous trouvez et utilise les valeurs ISA pour convertir la pression en altitude.

**Avec une altitude de référence :**
- Lorsqu'une altitude de référence est préréglée, la pression de l'air est convertie en altitude en fonction de celle-là.
- Pour déterminer la hauteur d'un bâtiment élevé, par exemple, désignez 0 comme altitude de référence au rez-de-chaussée. Notez que vous n'obtiendrez pas de mesures précises si le bâtiment est pressurisé ou climatisé.
- En montagne, vous pouvez aussi désigner une altitude de référence, indiquée par un repère sur le chemin ou sur une carte. Les relevés d'altitude de la montre seront plus précis que sans altitude de référence.



#### *Pour relever l'altitude*

Appuyez sur Ⓔ en mode Indication de l'heure ou dans n'importe quel mode avec capteur pour accéder au mode Altimètre. Le relevé commence automatiquement et les valeurs obtenues sont affichées.




- Voir " A propos des relevés d'altitude " pour des informations importantes.
- L'altitude est indiquée en unités de 5 mètres (20 pieds).
- L'altitude peut être mesurée de –700 à 10 000 mètres (2 300 à 32 800 pieds).
- L'altitude obtenue peut être une valeur négative si une altitude de référence a été préréglée ou dans certaines conditions atmosphériques.
- Si l'altitude relevée est hors de la plage fixée, " - - - - - " mètres (ou pieds) sera indiqué à la place de l'altitude. L'altitude est indiquée correctement dès que la valeur obtenue est dans la plage fixée.
- Vous avez le choix entre le mètre (m) et le pied (ft) comme unité de mesure de l'altitude. Voir " Pour changer l'unité d'altitude " pour le détail.

### A propos des relevés d'altitude

Il y a deux types de relevés d'altitude : ceux qui sont effectués pour être affichés (relevés du mode Altimètre) et ceux qui sont effectués pour être enregistrés (relevés mémorisés).

**Relevés du mode Altimètre**

Ce type de relevés n'est effectué que lorsque la montre est dans le mode Altimètre, et l'altitude est relevée dès que vous accédez au mode Altimètre. Pendant les trois premières minutes après l'accès au mode Altimètre, **ALTI** clignote et l'altitude est relevée toutes les cinq secondes.

Ensuite, l'intervalle des relevés dépend du mode sélectionné : Relevé court (intervalles d'une minute) ou Relevé long (intervalle de deux minutes).
- Le relevé long est le mode par défaut. Voir " Relevés mémorisés " pour le détail sur les relevés courts et les relevés longs.
- Si vous n'effectuez aucune opération en mode Altimètre, la montre revient automatiquement au mode Indication de l'heure dans les quatre ou cinq heures qui suivent en mode de relevé court ou dans les neuf à dix heures dans le mode de relevé long.

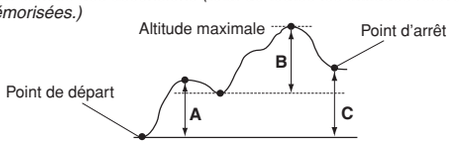
**Relevés mémorisés**

Lors des relevés mémorisés, les données suivantes sont enregistrées dans la mémoire. Chaque fois que vous effectuez un relevé mémorisé, la nouvelle fiche remplace l'ancienne. Le relevé mémorisé se poursuit (l'indicateur **REC** clignote) même si vous changez de mode.

*Heure de début de relevé, date et altitude : 1 fiche*
*Relevés automatiques de l'altitude et heure, à intervalles fixes : 39 fiches au maximum*
*Heure de fin de relevé, date et altitude : 1 fiche*

Les valeurs suivantes sont également calculées à partir des relevés et mémorisées.

*Altitude relative (différence entre le point de départ et l'altitude actuelle ou l'attitude finale)*
*Heure du relevé*
*Altitude maximale (altitude maximale relevée et mémorisée)*
*Ascension totale (totale des ascensions **A** + **B**)*
*Total cumulé des ascensions (total de toutes les altitudes relevées et mémorisées.)*




- A chaque nouveau relevé, les valeurs de l'altitude relative, de l'heure du relevé, de l'altitude maximale et de l'ascension totale mémorisées s'effacent automatiquement.
- Le total cumulé de toutes les ascensions n'est pas effacé à chaque nouveau relevé. La valeur augmente jusqu'à 99 995 mètres au maximum (327 983 pieds). Ensuite, elle revient à 0.
- L'i–ntervalle entre les relevés mémorisés dépend du mode de relevé sélectionné.
  Relevé court : Intervalle de 5 minutes
  Relevé long : Intervalle de 15 minutes
- L'altitude relative, le total cumulé de toutes les ascensions et l'altitude maximale sont calculés à intervalles réguliers, selon le réglage de mode de relevé effectué. Dans les deux cas, les calculs s'effectuent toutes les cinq secondes pendant les trois premières minutes. Ensuite, ils s'effectuent toutes les minutes en mode de relevé court et toutes les deux minutes en mode de relevé long.

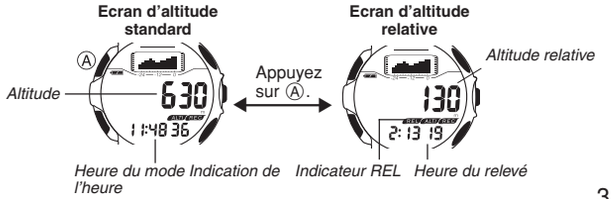
#### *Pour sélectionner le relevé court ou le relevé long*

1. En mode Altimètre, appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que l'écran soit vide. Dans les quatre ou cinq secondes qui suivent, OFF ou l'altitude de référence actuelle (si préréglée) se met à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
   - OFF indique qu'il n'y a pas d'altitude de référence.
   - Il n'est pas possible de changer de mode pendant un relevé.
2. Appuyez deux fois sur Ⓓ.
   - Soit **0:05** (relevé court) soit **0:15** (relevé long) apparaît selon le mode actuel.
3. A chaque pression du bouton Ⓔ le mode change.
4. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

#### *Pour effectuer un relevé mémorisé*

Appuyez une seconde environ sur Ⓔ jusqu'à ce que **REC** clignote, ce qui indique que le relevé commence.
- Le relevé s'arrête automatiquement lorsque la mémoire contient 41 fiches. Si vous voulez arrêter vous-même un relevé, appuyez une seconde environ sur Ⓔ jusqu'à ce que **REC** disparaisse.

- Pendant un relevé mémorisé, appuyez sur Ⓐ pour passer de l'écran d'altitude standard à l'écran d'altitude relative.



**Remarque**
- **REC** clignote pendant un relevé mémorisé.
- Lorsque vous activez un relevé mémorisé, toutes les données de l'altimètre (sauf le total cumulé de toutes les ascensions) actuellement dans la mémoire (ainsi que le graphique) sont remplacées par les nouvelles données. Vous ne pouvez pas supprimer manuellement le contenu de la mémoire.
- Vous pouvez rappeler les données de la mémoire en mode Rappel de données.

## Désignation d'une altitude de référence

Lorsque vous avez désigné une altitude de référence, la montre convertit la pression de l'air en altitude. Les altitudes produites par cette montre sont sujettes à erreur en raison des changements de pression de l'air. C'est pourquoi il est conseillé de changer l'altitude de référence chaque fois que c'est possible en cours de randonnée.

### *Pour désigner une altitude de référence*

1. En mode Altimètre, appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que l'écran s'éteigne. Dans les quatre ou cinq secondes qui suivent, OFF ou l'altitude de référence actuelle (si préréglée) se met à clignoter, ce qui indique un écran de réglage.
2. Appuyez sur Ⓔ (+) ou Ⓑ (–) pour changer l'altitude de référence actuelle de 5 mètres (ou 20 pieds).
   - Vous pouvez régler une altitude de référence de –10 000 à 10 000 mètres (–32 800 à 32 800 pieds).
   - Pour revenir à OFF (pas d'altitude de référence), il suffit d'appuyer en même temps sur Ⓔ et Ⓑ. La montre convertit alors la pression de l'air en altitude en fonction des données préréglées en usine seulement.
3. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

## A propos du bip d'altitude

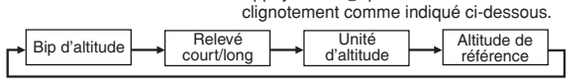
Le bip d'altitude retentit pendant cinq secondes environ chaque fois que l'altitude relevée est égale à une valeur préréglée. Il suffit d'appuyer sur un bouton pour arrêter le bip lorsqu'il retentit.
Le bip d'altitude retentit seulement lorsque l'écran d'altitude du mode Altimètre est affiché. Il ne retentit pas lorsque la montre est dans un autre mode ou lorsqu'un autre écran du mode Altimètre est affiché.

**Exemple**
Si vous réglez le bip d'altitude à 130 mètres, il retentira lorsque vous atteindrez 130 mètres à l'aller et au retour.

### *Pour régler le bip d'altitude*

*Valeur de bip d'altitude*

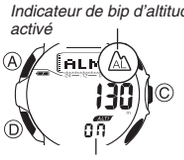
1. En mode Altimètre, appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que l'écran soit vide. Dans les quatre à cinq secondes qui suivent, OFF ou l'altitude de référence actuelle (si préréglée) se met à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
2. Appuyez une fois sur Ⓓ pour faire clignoter le réglage de bip d'altitude.
   - Appuyez sur Ⓓ pour faire avancer le clignotement comme indiqué ci-dessous.



3. Appuyez sur Ⓔ (+) ou Ⓑ (–) pour changer la valeur de bip d'altitude de 5 mètres (ou 20 pieds).
   - Vous pouvez régler la valeur de –10 000 à 10 000 mètres (–32 800 à 32 800 pieds).
   - Si vous appuyez sur Ⓔ et Ⓑ en même temps, l'altitude pour le bip d'altitude sera réglé pour 0.
4. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

### *Pour activer ou désactiver le bip d'altitude*

*Indicateur de bip d'altitude activé*




*Etat actuel (On/Off)*

1. En mode Altimètre, appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que l'écran soit vide. Dans les quatre ou cinq secondes qui suivent, OFF ou l'altitude de référence (si préréglée) se met à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
2. Appuyez une fois sur Ⓓ pour faire clignoter le réglage de bip d'altitude.
3. Appuyez sur Ⓒ pour activer (ON) ou désactiver (OFF) le bip d'altitude.
4. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

- Lorsque le bip d'altitude est activé, l'indicateur correspondant apparaît sur l'écran du mode Altitude. Cet indicateur n'apparaît pas sur les autres écrans ni dans les autres modes.

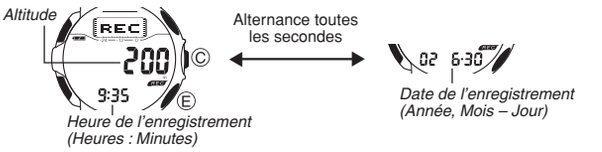
## Rappel de données

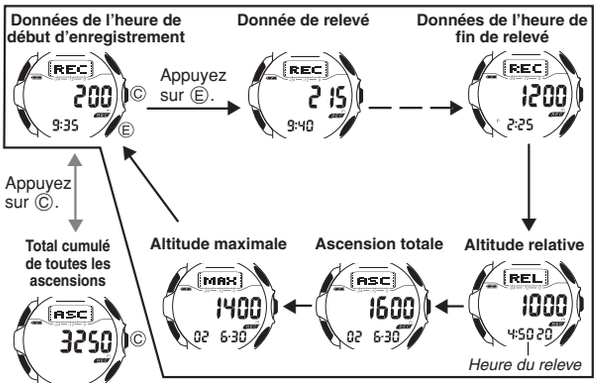
Utilisez le mode Rappel de données pour revoir les relevés mémorisés.

### *Pour rappeler les relevés mémorisés*

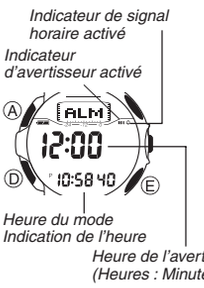
1. Accédez au mode Rappel de données.
2. Appuyez sur Ⓔ pour faire défiler les différentes écrans dans l'ordre indiqué à la page suivante.

- Pour voir le total cumulé de toutes les ascensions, appuyez sur Ⓒ.
- Si une erreur se produit pendant un relevé mémorisé, ----- apparaît au lieu de l'altitude relative en mode Rappel de données.




## Avertisseur




Lorsque l'avertisseur quotidien est réglé et activé, la montre bipe à l'heure préréglée. Vous pouvez aussi activer le signal horaire qui retentit pendant une seconde environ chaque heure.
- Toutes les opérations mentionnées ici s'effectuent en mode Avertisseur, auquel vous accédez en appuyant sur Ⓓ.

### *Pour régler l'heure de l'avertisseur*

1. En mode Avertisseur, appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que les heures de l'heure de l'avertisseur se mettent à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
   - A ce moment, l'avertisseur est activé.
2. Appuyez sur Ⓓ pour faire clignoter les heures ou les minutes.
3. Pendant que le réglage clignote, utilisez Ⓔ pour l'augmenter.
   - Lorsque vous utilisez le format de 12 heures, veillez à régler correctement l'heure de l'avertisseur sur le matin (pas d'indicateur) ou sur l'après-midi (indicateur **P**).
4. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

## Fonctionnement de l'avertisseur

L'avertisseur retentit chaque jour à l'heure préréglée pendant 10 secondes (dans tous les modes) à moins que vous ne l'arrêtiez en appuyant sur un bouton.

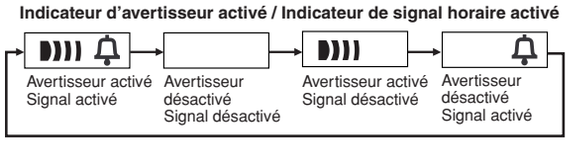
### *Pour tester l'avertisseur*

En mode Avertisseur, appuyez un moment sur Ⓔ pour faire retentir l'avertisseur.

***Pour activer et désactiver l'avertisseur et le signal horaire***

En mode Avertisseur, appuyez sur Ⓔ pour faire défiler les réglages suivants.

**Indicateur d'avertisseur activé / Indicateur de signal horaire activé**




- Les indicateurs d'avertisseur et de signal horaire apparaissent dans tous les modes lorsque ces fonctions sont activées.

## Rétroéclairage

*Indicateur d'autocommutateur d'éclairage activé*

Le rétroéclairage emploie un panneau EL (électroluminescent) qui éclaire tout l'écran pour qu'il soit mieux visible dans l'obscurité. L'autocommutateur de la montre allume automatiquement le rétroéclairage lorsque vous tournez la montre vers votre visage.

- L'autocommutateur de rétroéclairage doit être activé (indiqué par l'indicateur d'autocommtateur d'éclairage activé) pour qu'il puisse fonctionner.
- Voir " Précautions concernant le rétroéclairage " pour des informations importantes sur le rétroéclairage.

***Pour allumer manuellement le rétroéclairage***

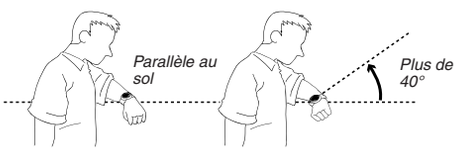
Dans n'importe quel mode, vous pouvez allumer le rétroéclairage pendant deux secondes environ en appuyant sur Ⓛ.

- Dans ce cas, le rétroéclairage s'allume même si l'autocommutateur est désactivé.

### A propos de l'autocommutateur de rétroéclairage

Le rétroéclairage s'allume pendant deux secondes environ lorsque vous tenez le bras de la façon indiquée ci-dessous (dans n'importe quel mode) si l'autocommutateur de rétroéclairage a été activé. Notez que la montre a un éclairage " Full Auto EL Light " et que l'autocommutateur ne fonctionne que lorsque la lumière disponible est en dessous d'un certain niveau. L'éclairage ne s'allume pas sous une lumière intense.

Mettez la montre à une position parallèle au sol puis inclinez-la vers vous de plus de 40 degrés pour allumer le rétroéclairage.




**Avertissement !**

- **Consultez les données de la montre en lieu sûr lorsque vous utilisez l'autocommutateur de rétroéclairage. Soyez particulièrement prudent lorsque vous courez ou pratiquez une activité où un accident ou des blessures sont possibles. Attention à l'éclairage subit de la montre : il peut surprendre ou distraire votre entourage.**
- **Lorsque vous portez la montre, veillez à désactiver l'autocommutateur de rétroéclairage avant de monter à bicyclette, à moto ou dans un véhicule. Le fonctionnement subit et inopiné de l'autocommutateur peut distraire et provoquer un accident de la route et des blessures graves.**

***Pour activer et désactiver l'autocommutateur de rétroéclairage***

Dans le Mode d'Indication de l'heure, appuyez une seconde environ sur Ⓒ pour activer (AUTO affiché) et désactiver (AUTO non affiché) l'autocommutateur.

- En mode Indication de l'heure, une pression de Ⓒ active le mode Baromètre/Thermomètre mais une pression d'une seconde de Ⓒ active et désactive l'autocommutateur de rétroéclairage. Vous pouvez ensuite revenir au mode Indication de l'heure en appuyant sur Ⓓ.
- L'indicateur AUTO est visible dans tous les modes lorsque l'autocommutateur est activé.

## Questions et Réponses

**Question : Quelle est l'origine d'un mauvais relevé de direction?**

Réponse :

- Un mauvais calibrage bidirectionnel. Effectuez correctement le calibrage bidirectionnel.
- Une source de magnétisme puissante, comme un appareil électroménager, un pont métallique, une poutre métallique, des fils électriques, etc. ou un relevé de direction effectué en train, bateau, etc. Eloignez-vous de l'objet métallique et essayez une nouvelle fois. Il n'est pas possible d'utiliser la boussole numérique en train, en bateau, etc.

**Question : Pourquoi des relevés de direction effectués au même endroit produisent des résultats différents?**

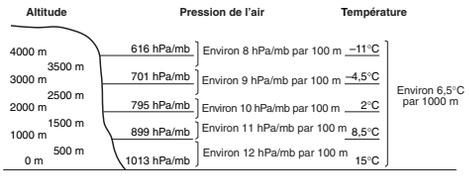
Réponse : Le magnétisme généré par des fils à haute tension perturbe la détection du magnétisme terrestre. Eloignez-vous des fils à haute tension et essayez une nouvelle fois.

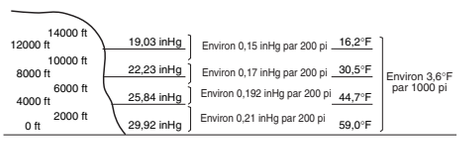
**Question : Pourquoi est-il difficile de relever la direction à l'intérieur d'un bâtiment?**

Réponse : Un téléviseur, des enceintes acoustiques ou d'autres objets perturbent le magnétisme terrestre. Eloignez-vous de l'objet causant des interférences ou essayez à l'extérieur. Il est particulièrement difficile de relever la direction dans les bâtiments en béton armé. Il n'est pas possible non plus de relever la direction en train, en avion, etc.

**Question : Comment fonctionne l'altimètre?**

Réponse : En général, la pression de l'air et la température diminuent lorsque l'altitude augmente. Pour calculer l'altitude, cette montre se réfère aux valeurs ISA (Atmosphère Standard Internationale) stipulée par l'ICAO (Organisation internationale de l'aviation civile. Ces valeurs définissent la relation entre l'altitude, la pression de l'air et la température.

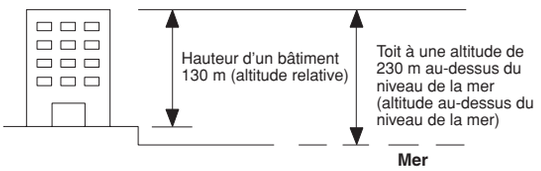



Source : Organisation de l'aviation civile internationale

- Dans les situations suivantes il est difficile d'obtenir des relevés précis :
  *Changements de pression de l'air à cause de changements atmosphériques*
  *Changements de température extrêmes*
  *Choc violent de la montre*

Il existe deux méthodes standard pour exprimer l'altitude: l'altitude absolue ou l'altitude relative. L'altitude absolue désigne la hauteur absolue au-dessus du niveau de la mer. L'altitude relative désigne la différence de hauteur entre deux points donnés.




**Précautions concernant le relevé simultané de l'altitude et de la température**

Il est possible de relever en même temps l'altitude et la température mais pour être plus précis, chacun de ces deux relevés doit être effectué dans des conditions différentes. Pour relever la température, il est préférable d'enlever la montre du poignet pour éliminer les effets de la chaleur du corps. Pour relever l'altitude, par contre, il vaut mieux garder la montre au poignet, pour qu'elle reste à une température constante et fournisse des mesures plus précises.

Voici ce qu'il faut faire pour relever en priorité l'altitude ou la température.

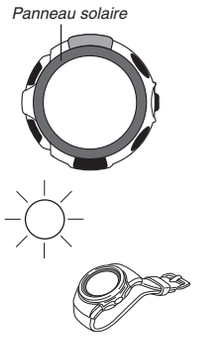
- Pour relever en priorité l'altitude, gardez la montre au poignet ou à un endroit où la température de la montre reste constante.
- Pour relever en priorité la température, retirez la montre de votre poignet et laissez-la pendre à votre sac ou à un autre endroit, non exposé à la lumière directe du soleil. Le fait d'enlever la montre du poignet peut affecter momentanément le relevé du capteur de pression.

**Question : Comment le baromètre fonctionne-t-il?**

Réponse : La pression barométrique indique les changements d'atmosphère, et un contrôle de ces changements permet de faire des prévisions météorologiques d'une précision raisonnable. En général, une augmentation de pression indique une amélioration du temps, tandis qu'une baisse de pression indique une détérioration du temps.

La pression barométrique indiquée dans les journaux et bulletins météo de la télévision sont des valeurs corrigées par rapport aux valeurs obtenues au niveau de la mer (0 m).

## Pile




Cette montre est équipée d'une cellule solaire et d'une pile rechargeable (pile auxiliaire) qui est chargée par l'électricité produite par la cellule solaire.

**Important !**

- La pile s'épuise si la montre n'est pas exposée à la lumière pendant un certain temps ou si vous la portez de telle sorte que la lumière est bloquée. Exposez la montre le plus souvent possible à la lumière.
- La pile de cette montre est rechargée par l'électricité produite par la cellule solaire. Normalement la pile n'a pas besoin d'être remplacée, mais après une très longue période d'utilisation elle risque de ne plus se recharger complètement.
  Si le problème se présente, contactez votre revendeur ou distributeur CASIO pour faire remplacer la pile.
- La pile rechargeable doit être remplacée par une CTL1616 CASIO à l'exclusion de toute autre. Tout autre type de pile peut endommager la montre.
- Toutes les données sont effacées lorsque la pile est remplacée.
- Activez la fonction d'économie d'énergie et laissez la montre à un endroit exposé à la lumière si vous ne l'utilisez pas pendant longtemps. La pile se maintiendra en bon état.

### Indicateur de charge de la pile

L'indicateur de charge signale l'état actuel de la pile.

*Indicateur de charge*

| Niveau | Indicateur de charge | Etat des fonctions |
|---|---|---|
| 1 | | Toutes les fonctions opèrent. |
| 2 | | Toutes les fonctions opèrent. |
| 3 | CHARGE *(Avertisseur de recharge immédiate)* | Toutes les fonctions opèrent. Avertisseur, signal horaire, rétroéclairage, affichage, capteurs et boutons inopérants. |
| 4 | | Aucune fonction, y compris l'indication de l'heure, n'opère. |

- L'indicateur clignotant **CHARGE** au niveau 3 signale que la pile est très faiblement chargée et qu'une exposition rapide à la lumière est nécessaire.
- Au niveau 4, aucune fonction n'opère. Les fonctions opéreront de nouveau après la recharge de la pile, mais le contenu de la mémoire sera perdu. Vous devrez donc régler de nouveau l'heure et la date après la recharge du niveau 4 au niveau 2. Bien que l'heure réapparaisse lorsque la pile est rechargée jusqu'à niveau 3, vous ne pourrez changer l'heure que lorsque la charge atteindra le niveau 2.
- Si vous laissez la montre en plein soleil ou à un endroit très lumineux, l'indicateur de charge peut indiquer temporairement un niveau supérieur au niveau réel. Le niveau correct sera indiqué quelques minutes plus tard.
- Si vous utilisez le rétroéclairage ou l'avertisseur plusieurs fois de suite, **RECOVER** s'affiche et les fonctions suivantes sont inopérantes pendant que l'énergie se rétablit.
  *Rétroéclairage; Avertisseur et signal horaire; Fonctionnement des capteurs*
  L'énergie se rétablit en l'espace d'un certain temps et **RECOVER** disparaît. A ce moment, les fonctions sont de nouveau opérantes.
- Même au niveau 1 ou 2, le capteur du mode Boussole numérique, Baromètre/Thermomètre ou Altimètre peut se désactiver si la tension de la pile est insuffisante. Ceci est signalé comme indiqué dans le tableau suivant. Les capteurs fonctionnent normalement lorsque la tension de la pile est rétablie.

| Mode | Indication de tension faible lors de l'accès au mode | Indication de tension faible pendant le relevé |
|---|---|---|
| Boussole numérique | - - - | Dernier relevé de direction |
| Baromètre/ Thermomètre | Dernier relevé de la pression | Dernier relevé de la pression |
| Altitude | Vide | Dernier relevé de l'altitude |

### Précautions de charge

Dans certaines situations de recharge la montre peut devenir très chaude. Evitez de la laisser aux endroits suivants lorsque vous rechargez la pile. Notez aussi que si la montre devient trop chaude, l'écran à cristaux liquides peut s'éteindre. L'écran redevient normal lorsque la montre revient à une température normale.

**Avertissement !**
**Si vous laissez la montre à la lumière pour recharger la pile, elle peut devenir très chaude. Attention de ne pas vous brûler. La montre peut devenir brûlante en particulier dans les situations suivantes.**

- Exposition prolongée sur le tableau de bord d'une voiture
- Placement prolongé très près d'une lampe à fluorescence
- Exposition directe au soleil

**Guide de recharge**

Après une recharge complète, l'heure est indiquée pendant cinq mois au maximum si la montre est utilisée dans les conditions mentionnées ci-dessous.

***Conditions de fonctionnement***

- *Montre non exposée à la lumière*
- *Ecran allumé 18 heures par jour, en mode d'économie d'énergie 6 heures par jour*
- *1 rétroéclairage (2 secondes) par jour*
- *10 secondes d'avertisseur par jour*
- *10 utilisations de la boussole par semaine*
- *1 randonnée avec utilisation du capteur de pression par mois (randonnée de 10 heures, avec le mode de relevé long)*

**Temps de recharge**

Les temps de recharge indiqués ci-dessous sont nécessaires pour rétablir les conditions d'utilisation mentionnées ci-dessus.

| Niveau d'exposition (luminosité) | Temps d'exposition approximatif |
|---|---|
| Lumière extérieure (50 000 lux) | 5 minutes |
| Soleil à travers une fenêtre (10 000 lux) | 24 minutes |
| Lumière du jour à travers une fenêtre un jour couvert (5 000 lux) | 48 minutes |
| Lumière fluorescente à l'intérieur (500 lux) | 8 heures |

- Pour un fonctionnement régulier de la montre la recharge doit être fréquente.

**Temps de rétablissement**

L'exposition nécessaire pour que la montre passe d'un niveau de charge à l'autre est indiqué dans le tableau suivant.

| Niveau d'exposition (Luminosité) | Temps approximatif | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Niveau 4 | Niveau 3 | Niveau 2 | Niveau 1 |
| Lumière du soleil en extérieur (50 000 lux) | 50 minutes | | 12 heures | 2 heures |
| Lumière du soleil à travers une fenêtre (10 000 lux) | 2 heures | | 60 heures | 10 heures |
| Lumière du jour à travers une fenêtre un jour nuageux (5 000 lux) | 4 heures | | - - - - - - - - | - - - - - - - - |
| Lumière fluorescente en intérieur (500 lux) | 32 heures | | - - - - - - - - | - - - - - - - - |

- Les temps d'exposition mentionnés ci-dessus doivent être utilisés à titre de référence seulement. Les temps d'exposition réels dépendent de l'éclairage.

## Référence

Cette partie contient des détails et des informations techniques concernant le fonctionnement de la montre. Elle contient aussi des précautions importantes et des remarques concernant diverses fonctions et caractéristiques de la montre.

### Indicateur de mauvais fonctionnement de capteur

Le message **ERR** apparaît pendant deux secondes environ si le capteur de pression ou le capteur de direction fonctionne mal, et dans ce cas le capteur ne s'active plus.

- Si la tension de la pile est inférieure au niveau 4, un contrôle de la mémoire est effectué lorsque la tension remonte du niveau 3 au niveau 2. Le message **ERR** apparaît si une anomalie est découverte. Dans ce cas, apportez la montre à un distributeur ou à un service après-vente agréé CASIO.
- Même si la pile est au niveau 1 ou 2, le capteur du mode Boussole numérique, Baromètre/Thermomètre ou Altimètre peut être inopérant si la tension de la montre est insuffisante. Dans ce cas, le message **ERR** apparaît lorsque vous revenez au mode Indication de l'heure. Ceci ne signifie pas la présence d'une anomalie et le capteur fonctionne de nouveau lorsque la tension revient à son niveau normal.

- Même si la tension de la pile est au niveau 1 ou 2, le message **ERR** apparaît sur l'écran du mode Indication de l'heure si la tension est insuffisante pour le capteur de pression lors d'un relevé de pression barométrique ou d'un relevé mémorisé de l'altitude. Il ne s'agit pas d'une anomalie et le capteur fonctionne de nouveau lorsque la tension de la pile redevient normale.

Si un capteur fonctionne mal, apportez dès que possible la montre à un distributeur ou à un service après-vente agréé CASIO.

## Fonctions de retour automatique

- Si vous laissez la montre dans le mode Boussole numérique, Baromètre/Température pendant deux ou trois minutes sans effectuer aucune opération, elle revient automatiquement au Mode Indication de l'heure.
- Si vous laissez la montre dans le mode Altimètre sans effectuer aucune opération pendant quatre ou cinq heures en mode de relevé court, ou pendant neuf à dix heures en mode de relevé long, elle revient automatiquement au mode Indication de l'heure.
- Si vous laissez des chiffres clignoter sur un écran pendant deux ou trois minutes sans effectuer aucune opération, tout ce que vous avez enregistré jusqu'à présent est sauvegardé et l'écran de réglage s'éteint.

## Fonction d'économie d'énergie

Lorsque cette fonction est activée, l'écran LCD s'éteint automatiquement et la montre se met en état de veille si elle est laissée un certain temps dans l'obscurité. Le tableau montre comment les fonctions sont affectées par la fonction d'économie d'énergie.

| Durée d'exposition à l'obscurité | Affichage | Fonctionnement |
|---|---|---|
| 30 à 40 minutes | Vide, avec clignotement de **SLEEP** | Toutes les fonctions sont valides, mais aucun affichage |
| 6 à 7 jours | Vide, avec **SLEEP** allumé | Avertisseur quotidien, signal horaire, relevés inopérants |

- La montre peut se mettre en état de veille si elle est continuellement cachée par une manche.

***Pour annuler l'état de veille***

Effectuez une des opérations suivantes.

- Exposez la montre à la lumière. Il faut parfois attendre jusqu'à cinq secondes pour que l'affichage apparaisse.
- Appuyez sur un bouton.
- Dirigez la montre vers votre visage pour la regarder.

***Pour activer et désactiver la fonction d'économie d'énergie***

1. En mode Indication de l'heure, appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que les secondes se mettent à clignoter indique l'écran de réglage.
2. Appuyez huit fois sur Ⓓ jusqu'à ce que l'écran d'activation/désactivation de l'économie d'énergie apparaisse.
3. Appuyez sur Ⓔ pour activer (ON) et désactiver (OFF) la fonction.
4. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

## Défilement des données et des réglages

Les boutons Ⓔ et Ⓑ servent à faire défiler les données dans divers modes et sur différents écrans. Dans la plupart des cas, il suffit d'appuyer en continu sur ces boutons pour faire défiler plus rapidement les données.

## Indication de l'heure

- Si vous remettez les secondes à 00 entre 30 et 59 secondes, les minutes augmentent d'une unité. Si vous les remettez à 00 entre 00 et 29, les minutes ne changent pas.
- L'année peut être réglée entre 2000 et 2039.
- Le calendrier entièrement automatique de la montre tient compte de la différence de longueur des mois et des années bissextiles. Une fois que la date est réglée, vous n'avez plus besoin de la changer, sauf même au niveau 4.

**Formats d'indication de l'heure 12 ou 24 heures**

Le format d'indication de l'heure 12/24 heures que vous sélectionnez dans le mode Indication de l'heure est valide dans tous les autres modes.

- Avec le format de 12 heures, l'indicateur **P** (après-midi) apparaît à la gauche des chiffres des heures pour les heures entre midi et 11:59 du soir et aucun indicateur n'apparaît pour les heures entre minuit et 11:59 du matin.
- Dans le format de 24 heures, les heures sont indiquées de 00:00 à 23:59, sans l'indicateur.

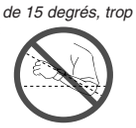
## Précautions concernant le rétroéclairage

- Le panneau électroluminescent (EL) de la montre perd de son intensité seulement après une très longue période d'utilisation.
- La lumière fournie par le rétroéclairage peut être à peine visible en plein soleil.
- Le rétroéclairage s'éteint automatiquement lorsqu'un avertisseur retentit.
- La montre émet un son audible lorsque l'écran est éclairé. Ce son est dû à la vibration du panneau EL utilisé pour l'éclairage. Il ne s'agit pas d'une défectuosité de la montre.
- L'emploi fréquent du rétroéclairage réduit l'autonomie des piles.

**Précautions concernant l'autocommutateur de rétroéclairage**

- Evitez de porter la montre à l'intérieur du poignet et attention aux mouvements ou vibrations du bras lorsque l'autocommutateur est activé. Celui-ci risque de fonctionner et d'allumer le rétroéclairage lorsque vous n'en avez pas besoin. Pour éviter d'user inutilement la pile pendant des activités pouvant provoquer un éclairage fréquent de la montre, désactivez l'autocommutateur.

*Plus de 15 degrés, trop haut*



- Le rétroéclairage risque de pas s'allumer si l'écran de la montre est à plus de 15 degrés de la parallèle, comme indiqué ci-dessous. Assurez-vous que la paume de votre main est parallèle au sol.
- Le rétroéclairage reste éclairé deux secondes seulement, même si vous laissez la montre tournée vers votre visage.
- L'électricité statique ou le magnétisme peuvent perturber le bon fonctionnement de l'autocommutateur. Si le rétroéclairage ne s'allume pas, remettez la montre dans sa position d'origine (parallèle au sol) puis inclinez-la vers vous. S'il ne fonctionne toujours pas, laissez tomber le bras le long du corps puis relevez-le.
- Dans certains cas, il faudra jusqu'à une seconde pour que le rétroéclairage s'allume. Cela ne signifie pas qu'il fonctionne mal.

## Précautions concernant la boussole numérique

Cette montre a un capteur de direction magnétique qui détecte le magnétisme terrestre. C'est-à-dire que le nord indiqué par la montre est le nord magnétique, qui diffère un peu du vrai nord polaire. Le pôle nord magnétique est situé au nord du Canada tandis que le pôle sud magnétique est situé au sud de l'Australie. La différence entre le nord magnétique et le nord polaire obtenu avec toutes les boussoles magnétiques a tendance à augmenter lorsqu'on se rapproche d'un des pôles magnétiques. En outre, il faut se souvenir que certaines cartes indiquent le vrai nord et non pas le nord magnétique, et en tenir compte lorsque ces cartes sont utilisées avec la montre.

**Lieu du relevé**

- Les relevés effectués près d'une source de magnétisme puissant peuvent entraîner de grosses erreurs de direction. C'est pourquoi il faut éviter d'utiliser la boussole à proximité des objets suivants : aimants permanents (colliers magnétiques, etc.), concentration de métaux (portes métalliques, casiers métalliques, etc.), des fils à haute tension, des fils aériens, des appareils électroménagers (téléviseurs, ordinateurs, machines à laver, réfrigérateurs, etc.).
- Il est impossible d'obtenir une indication correcte de la direction en train, en bateau, en avion, etc.
- La direction ne peut pas être non plus indiquée correctement à l'intérieur d'un bâtiment, en particulier dans les bâtiments en béton armé, parce que la structure métallique capte le magnétisme de divers appareils, etc.

**Rangement**

- La précision de la boussole risque de diminuer si la montre est magnétisée. Vous devez ranger la montre à l'écart d'aimants ou de toute autre source de magnétisme, y compris les aimants permanents (colliers magnétiques, etc.) et les appareils électroménagers (téléviseurs, ordinateurs, machines à laver, réfrigérateurs, etc.).
- Si la montre semble magnétisée, effectuez une des procédures de calibrage décrites dans " Calibrage du capteur de direction ".

## Calibrage du capteur de direction

Si les relevés de la boussole numérique semblent faux, vous devrez calibrer le capteur. Pour le calibrage vous pouvez utiliser une des deux procédures suivantes : *le calibrage bidirectionnel ou le calibrage du nord.*

Il faut utiliser le calibrage bidirectionnel lorsque la boussole numérique est utilisée à un endroit exposé à une force magnétique. Ce type de calibrage doit être effectué si la montre a été magnétisée pour une raison quelconque. Lorsque vous effectuez le calibrage du nord, " vous indiquez " à la montre où se trouve le nord (déterminé par une autre boussole ou autre chose). Vous pouvez ainsi utiliser cette procédure, pour que la montre indique le vrai nord au lieu du nord magnétique.

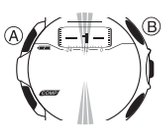
**Important !**

- Si vous voulez effectuer les deux procédures, il faut d'abord effectuer le calibrage bidirectionnel puis le calibrage du nord. C'est nécessaire parce que le calibrage bidirectionnel annule le réglage obtenu par le calibrage du nord.
- La précision des relevés de la boussole est d'autant plus élevée que le calibrage bidirectionnel a été effectué soigneusement. Vous devez effectuer un calibrage bidirectionnel lorsque vous changez l'environnement où vous utilisez la boussole numérique et lorsque vous avez l'impression que les relevés ne sont pas corrects.

**Précautions concernant le calibrage bidirectionnel**

- Vous pouvez utiliser n'importe laquelle des deux directions opposées pour le calibrage bidirectionnel, mais vous devez vous assurer qu'elles sont à 180 degrés l'une de l'autre. Souvenez-vous que si vous n'effectuez pas cette procédure correctement, les relevés de la boussole numérique seront faux.
- Ne bougez pas la montre pendant les une ou deux secondes (du moment où vous appuyez sur Ⓑ jusqu'au point où **OK** apparaît dans la partie supérieur de l'ecran) où le calibrage de chaque direction est effectué.
- Vous devez effectuer le calibrage bidirectionnel dans un environnement identique à celui où vous prévoyez d'utiliser la montre. Si vous prévoyez d'utiliser la montre en plein air, effectuez le calibrage en plein air.

***Pour effectuer un calibrage bidirectionnel***




1. Appuyez sur Ⓑ pour accéder au mode Boussole numérique.
2. Appuyez une seconde environ sur Ⓐ jusqu'à ce que **---1---** apparaisse dans la partie supérieur de l'ecran, ce qui indique l'écran de réglage.
   - A ce moment, le pointeur de nord magnétique clignote à la position de 12 heures pour indiquer que la montre est prête pour le calibrage de la première direction.
3. Posez la montre sur une surface plane et appuyez sur Ⓑ pour calibrer la première direction.
   - Lorsque la procédure est terminée, le message **OK** apparaît dans la partie supérieur de l'ecran. Il est immédiatement remplacé par **---2---** et le pointeur de nord magnétique clignote à la position de 6 heures pour indiquer que la montre est prête pour la seconde direction.
4. Tournez la montre de 180 degrés.
5. Appuyez une nouvelle fois sur Ⓑ pour calibrer la seconde direction.

- Le message **OK** apparaît et la montre revient automatiquement à l'écran du mode Boussole numérique.

***Pour effectuer le calibrage du nord***

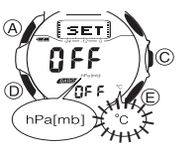
1. Dans le mode Boussole numérique, appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que la partie supérieur de l'ecran change et indique **---1---** , ce qui indique l'écran de réglage.
2. Appuyez sur Ⓓ pour commencer la procédure de calibrage du nord.
   - A ce moment, l'indicateur (direction **N**) apparaît dans la partie supérieur de l'ecran.
3. Posez la montre sur une surface plane de sorte que la position de 12 heures soit orientée vers le nord, tel qu'indiqué par une autre boussole.
4. Appuyez sur Ⓑ pour activer le calibrage.

- Le message **OK** apparaît dans la partie supérieur de l'ecran. Un instant plus tard, la montre revient automatiquement au mode Boussole numérique.

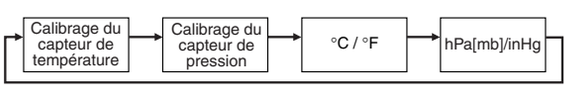
## Changement de l'unité de pression barométrique et de température

Lorsque l'unité de pression barométrique est changée, le graphique de pression barométrique se renouvelle entièrement.

***Pour changer l'unité de pression barométrique et de température***




1. Appuyez sur Ⓒ pour accéder au mode Baromètre/Thermomètre.
2. Appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que, OFF ou la température (si préréglée) se mette à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
3. Appuyez sur Ⓓ pour faire avancer le clignotement dans l'ordre suivant.




4. Appuyez sur Ⓓ pour faire clignoter le réglage d'unité que vous voulez changer (**°C/°F** ou **hPa[mb]/inHg**).
5. Utilisez Ⓔ pour sélectionner l'unité souhaitée.
6. Appuyez sur Ⓐ pour revenir à l'écran du mode Baromètre/Thermomètre.

## Calibrage du capteur de température

Le capteur de température la montre a été calibré en usine et n'exige en principe aucun réglage. Si toutefois vous notez un écart assez important dans les relevés de température, vous pouvez calibrer le capteur.

**Important !**

Si le calibrage du capteur de température n'est pas effectué correctement, la montre indiquera des valeurs erronées. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'effectuer le calibrage.

- Comparez les mesures indiquées par la montre avec celles d'un thermomètre fiable et précis.
- Si un réglage est nécessaire, retirez la montre du poignet et attendez environ 20 à 30 minutes pour que la température de la montre ait le temps de se stabiliser.

***Pour calibrer le capteur de température***

1. Appuyez sur Ⓒ pour accéder au mode Baromètre/Thermomètre.
2. Appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que OFF ou la température (si préréglée) se mette à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
3. Appuyez sur Ⓔ (+) ou Ⓑ (–) pour changer la température indiquée de 0,1°C (ou 0,2°F).
   - Pour rétablir le réglage usine (OFF) appuyez en même temps sur Ⓑ et Ⓔ.
4. Appuyez sur Ⓐ pour revenir à l'écran du mode Baromètre/Thermomètre.

## Calibrage du capteur de pression barométrique

Le capteur de pression de cette montre a été calibré en usine et n'exige en principe aucun réglage. Si toutefois vous notez un écart assez important dans les relevés de pression barométrique, vous pouvez calibrer le capteur.

**Important !**

Si le calibrage de la mesure de la pression barométrique n'est pas effectué correctement, la montre indiquera des valeurs erronées. Comparez les valeurs indiquées par la montre avec celles d'un baromètre fiable et précis.

***Pour calibrer le capteur de pression***

1. Appuyez sur Ⓒ pour accéder au mode Baromètre/Thermomètre.
2. Appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que OFF ou la température (si préréglée) se mette à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
3. Appuyez sur Ⓓ pour faire clignoter le réglage de calibrage du capteur de pression.
   - A ce moment, OFF ou la pression barométrique devrait clignoter sur l'écran.
4. Appuyez sur Ⓔ (+) ou Ⓑ (–) pour changer la pression barométrique de 1 hPa/mb (0,05 inHg).
   - Pour rétablir le réglage usine (OFF) appuyez en même temps sur Ⓑ et Ⓔ.
5. Appuyez sur Ⓐ pour revenir à l'écran du mode Baromètre/Thermomètre.

***Pour changer l'unité d'altitude***

1. Appuyez sur Ⓔ pour accéder au mode Altimètre.
2. Appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que l'écran s'éteigne. Dans les quatre à cinq secondes qui suivent, OFF ou l'altitude de référence (si préréglée) se mette à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
3. Appuyez trois fois sur Ⓓ pour faire clignoter le réglage d'unité d'altitude.
4. Utilisez Ⓔ pour sélectionner l'unité souhaitée (**m** ou **ft**).
5. Appuyez sur Ⓐ pour revenir à l'écran du mode Altimètre.

- Le bip d'altitude se désactive automatiquement lorsque l'unité d'altitude est changée.
- Le graphique d'altitude se renouvelle automatiquement lorsque l'unité d'altitude est changée.
- Les altitudes mémorisées sont automatiquement converties dans l'unité sélectionnée.